1. Дана последовательность чисел. Вам нужно определить, сколько уникальных чисел в этой последовательности.

2. Напишите программу, которая считает количество вхождений каждого элемента в массиве.

3. Напишите программу, которая сортирует массив чисел по частоте их появления. Если два числа имеют одинаковую частоту, то они должны быть выведены в порядке их первого появления.

4. Напишите программу, которая считывает массив и подсчитывает количество уникальных элементов, которые встречаются только один раз.

5. Напишите программу, которая находит все дубликаты в массиве чисел.

6. Создайте программу, которая удаляет дубликаты из списка чисел, сохраняя порядок.

7. Напишите программу, которая вычисляет объединение, пересечение, разницу и симметричную разницу двух множеств чисел.